

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
20. Oktober 2005 (20.10.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/097197 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **A61K 47/32**,
47/48, C08F 220/12

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2005/003493

(22) Internationales Anmeldedatum:
2. April 2005 (02.04.2005)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2004 016 685.4 5. April 2004 (05.04.2004) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): **BASF AKTIENGESELLSCHAFT** [DE/DE];
67056 Ludwigshafen (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **SIOL, Werner**
[DE/DE]; Goerdelerweg 17, 64297 Darmstadt (DE).

(74) Gemeinsamer Vertreter: **BASF AKTIENGE-
SELLSCHAFT**; 67056 Ludwigshafen (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ,
TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA,
ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL,
PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI,
CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: POLYMER PARTICLES CONTAINING ACTIVE AGENTS

(54) Bezeichnung: WIRKSTOFFHALTIGE POLYMERTeilchen

(57) Abstract: The invention relates to polymer particles containing active agents, comprising a vinyl polymer of 10- 80 wt. % of monomers comprising amino and/or carboxyl groups, insoluble in a part of the pH range from 0- 10 and soluble in another part range, characterised in that said polymer particles, containing active agents, comprise 3- 1000 parts of active agent per part of vinyl polymer, with a particle size in the range 20nm - 8µm and the vinyl polymer is made up of > 50 wt. % of polymers with a molecular weight of < 100,000 Daltons.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft wirkstoffhaltige Polymerteilchen, enthaltend ein Vinylpolymerisat aus 10- 80 Gew% Amino- und/oder Carboxylgruppen enthaltenden Monomeren, das in einem Teil des pH- Bereichs von 0- 10 unlöslich ist und in einem anderen Teilbereich löslich ist, dadurch gekennzeichnet, dass diese wirkstoffhaltigen Polymerteilchen pro Teil Vinylpolymerisat 3- 1000 Teile Wirkstoff enthalten, eine Teilchengröße im Bereich 20nm - 8µm aufweisen und das Vinylpolymerisat zu > 50 Gew% aus Polymeren mit einem Molekulargewicht < 100.000 Daltons aufgebaut ist.

WO 2005/097197 A1